

福建蓝海节能科技有限公司



行业信息简报【2017 第一期】

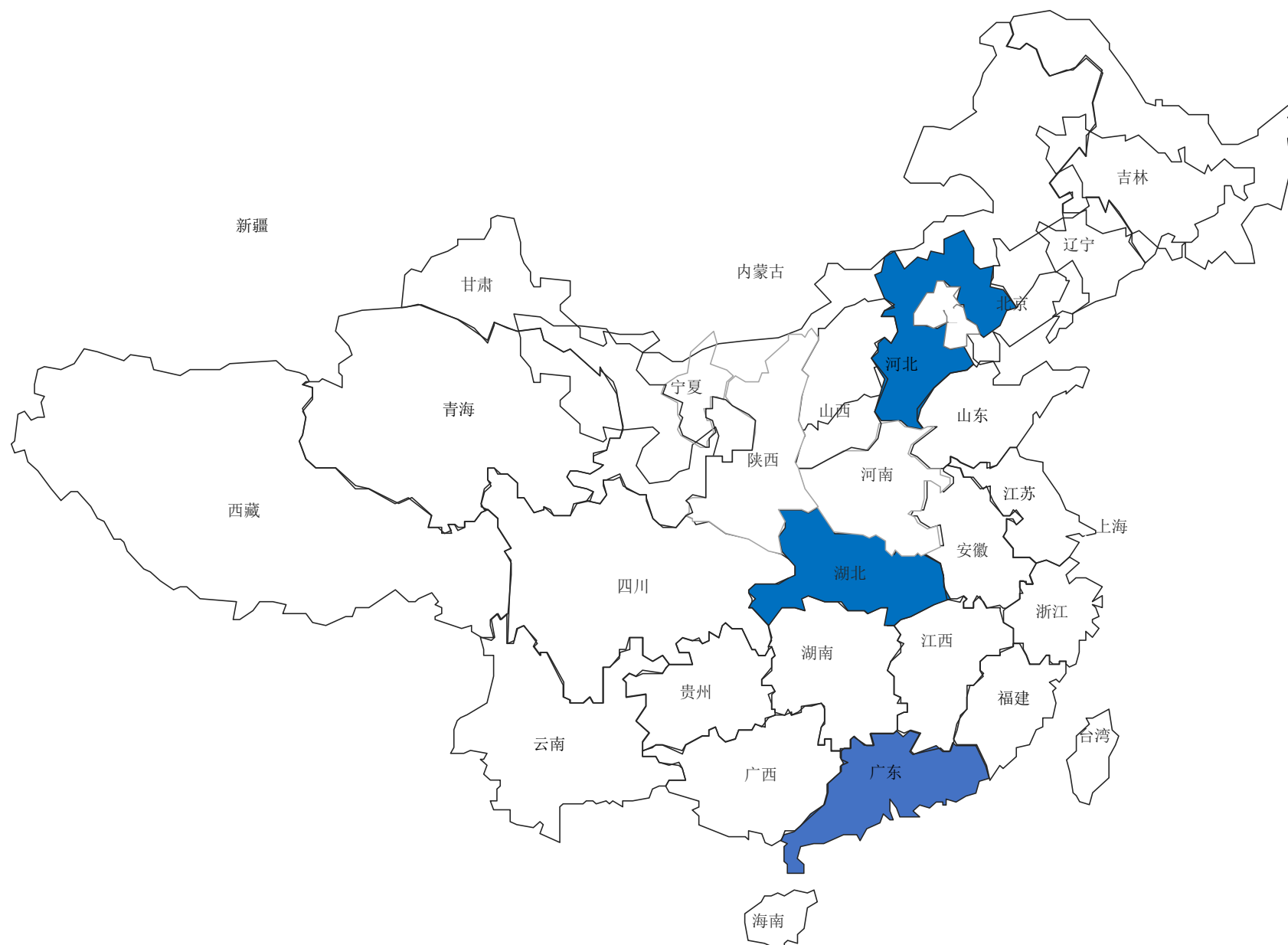
【行业动态、相关政策、行业博览会、节能技术、EMC 和 BOT 知识介绍、节能服务认证等信息】

本期目录

【产业展会】	1
【政策法规】	3
一、福建出台《“十三五”节能减排综合工作方案》	3
二、加快推进天然气利用的意见	4
三、环保税法实施条例起草加速 拟全部作为地方收入	5
【行业资讯】	5
一、福建力促节能减排持续优化产业和能源结构	5
二、中国节能设绿色基金“补位”贷款	6
三、清洁能源成我国新增能源主体	8
四、营改增实施五周年：累计减税 1.61 万亿元	8
五、工伤保险待遇调整和确定新规出台	9
【安全管理】	11
一、高邮彤天公司“7.6”锅炉爆炸事故责任人已被追究刑责	11
二、安全管理 20 个“必有”	11
【节能技术】	12
一、燃气锅炉节能运行措施研究	12
二、水泵出水管道的设计要求	13
【EMC】	13
一、合同能源管理项目最完整的招标投标流程和步骤	13
【节能服务认证】	18
一、合同能源管理服务认证要求(RB/T302-2016)	18
【交流/培训】	19
一、高级能源管理和高级能源审计岗位培训	19
二、2017 中德节能低碳技术合作论坛	20
三、关于 2017 中国（深圳）第八届中国国际节能减排产业博览会系列活动--空调制冷节能技术交流峰会的通知	21

【产业展会】

2017 年 9 月节能产业博览会（共 4 场）



项目	一、2017 年第 8 届深圳锅炉节能改造技术与设备展
展览时间	2017-08-30 至 2017-09-01
举办场馆	深圳会展中心
主办单位	深圳市可持续发展研究会
展品范围	<ul style="list-style-type: none"> ★节能锅炉； ★锅炉设备； ★锅炉配件 ★生物质锅炉燃料制备设备 ★锅炉辅机 ★锅炉节能减排技术 ★综合节能服务
网址	http://www.cna.com/showroom/bencandy-hm-fid-1-id-29456.html

项目	二、第十五届河北国际供热采暖、空调制冷、新风净化净水技术设备展览会
展览时间	2017-09-12 至 2017-09-14
举办场馆	石家庄国际博览中心
主办单位	河北省节能协会
展品范围	<p>1.清洁能源采暖设备</p> <p>1) 新能源供热展区</p> <p>2) 燃气采暖展区</p> <p>3) 电采暖展区</p> <p>4) 节能炉具展区</p> <p>2.新风、通风、净化产品与经书技术产品</p> <p>3.中央空调、制冷设备、空调末端产品</p> <p>4.泵、阀、管材管件及水处理设备</p> <p>5.自控、管道系统与配套设备</p>
网址	https://fair.china.cn/zhanhui/30651.html

项目	三、2017年(第20届)中国国际燃气、供热技术与设备展览会
展览时间	2017-09-13 至 2017-09-15
举办场馆	武汉国际博览中心
主办单位	中国城市燃气协会
展品范围	<p>★燃气输配系统技术、设备及维护、管理技术、燃气应用技术</p> <p>★燃气控制检测技术与设备、燃气自动化控制、报警系统、燃气计量设备</p> <p>★天然气存储技术、煤气净化与回收技术</p> <p>★燃气新型专用管材与设备、管道的防腐技术、燃气阀门</p> <p>★燃气锅炉、燃气供热(水)设备、各类燃气用具及零配件等</p> <p>★燃气采暖技术设备、燃气中央空调</p> <p>★地下管线探测、检测、泄漏监测技术设备</p> <p>★城市燃气领域综合信息管理系统、软件系统、燃气行业网站、专业杂志</p> <p>★其它与城市燃气有关的技术、设备</p>
网址	https://fair.china.cn/zhanhui/27929.html

项目	四、2017 新疆国际供热与暖通技术装备展览会
展览时间	2017-09-20 至 2017-09-22
举办场馆	新疆国际会展中心
主办单位	新疆维吾尔自治区锅炉行业协会 新疆世华融泰会展服务有限公司
展品范围	<p>★锅炉及辅机：燃气锅炉、电锅炉、燃煤锅炉，以及锅炉辅机、锅炉仪器仪表等；</p> <p>★热力管道、管网、泵、阀、保温隔热材料、仪器仪表、管网铺设与检修技术设备等；</p> <p>★换热站设备、换热机组、热力管网监控系统等；</p> <p>★供热自动化与配套技术设备：热量计量仪表、温控阀、温控器；锅炉/热网及采暖系统自动化运行控制设备；</p> <p>★供热管网节能改造技术设备；</p> <p>★电热供暖：电热膜、电暖气供暖、电热地板、辐射供暖、电热采暖器、暖风机等；</p> <p>★热泵采暖：空气源热泵、水源热泵、地源热泵等；</p> <p>★空调及通风技术设备：中央空调/风机/盘管/风管/风口/风幕等通风设备；中央空调控制系统、新风换气系统；吸尘系统；恒温恒湿系统；空调、热泵循环水系统设备；</p>
网址	https://fair.china.cn/zhanhui/23997.html

【政策法规】

一、福建出台《“十三五”节能减排综合工作方案》

东南网 8 月 23 日讯（福建日报记者 周琳） 我省 7 月 28 日出台《“十三五”节能减排综合工作方案》。方案提出，要坚持政府主导、企业主体、市场驱动、社会参与，加快建设资源节约型、环境友好型社会，确保完成“十三五”节能减排约束性目标。到 2020 年，全省万元地区生产总值能耗比 2015 年下降 16%，能源消费总量控制在 14500 万吨标准煤以内。全省化学需氧量和氨氮排放总量分别控制在 58.4 万吨、8.2 万吨以内，化学需氧量和氨氮重点工程减排量分别达到 2.14 万吨、0.3 万吨。全省二氧化硫和氮氧化物排放总量分别控制在 33.8 万吨、37.9 万吨以内，二氧化硫和氮氧化物重点工程减排量分别达到 3.5 万吨、4.6 万吨。

方案从十一个方面明确了推进节能减排工作具体措施：

1、优化产业和能源结构。

促进传统产业转型升级；加快新兴产业发展；推动能源结构优化。

2、加强重点领域节能。

加强工业节能；强化建筑节能；促进交通运输节能；推动商贸流通领域节能；推进农业农村节能；加强公共机构节能；强化重点用能单位节能管理；强化重点用能设备节能管理。

3、强化主要污染物减排。

控制重点区域流域排放；推进工业污染物减排；促进移动源污染物减排，2017 年基本淘汰黄标车；强化

生活源污染综合整治；重视农业污染排放治理。

4、大力发展循环经济。

全面推动园区循环化改造；加强城市废弃物规范有序处理；促进资源循环利用产业提质升级；统筹推进大宗固体废弃物综合利用；加快互联网与资源循环利用融合发展。

5、实施节能减排重点工程。

节能重点工程，到 2020 年全省火电供电煤耗达到 306 克标准煤/千瓦时，吨钢综合能耗达到 560 千克标准煤；主要大气污染物重点减排工程；主要水污染物重点减排工程。

6、强化技术支撑和服务体系建设。

加快节能减排共性关键技术研发示范推广；推进节能减排技术系统集成应用；完善节能减排创新平台和服务体系。

7、完善激励和约束政策。

完善价格收费政策，2020 年底前全面实行非居民用水超定额、超计划累进加价制度；完善财政税收激励政策；健全绿色金融体系。

8、建立和完善市场化机制。

建立市场化交易机制；推行合同能源管理模式；推行绿色标识认证；推进环境污染第三方治理；加强电力需求侧管理。

9、落实节能减排目标责任。

健全节能减排计量、统计、监测和预警体系，2020 年重点污染源自动监控数据有效传输率、企业自行监测结果公布率均保持在 90%以上；合理分解节能减排指标；加强目标责任评价考核。

10、强化节能减排监督检查。

健全节能环保法律法规标准；严格节能减排监督检查；提高节能减排管理服务水平。

11、加强节能减排宣传引导。

推行绿色消费，到 2020 年，能效标识 2 级以上的空调、冰箱、热水器等节能家电市场占有率达到 50%以上；倡导全民参与；强化社会监督。

二、加快推进天然气利用的意见

发改委 7 月 4 日发布公告，国家发改委、科技部、工信部、财政部等 13 个部门制定了《加快推进天然气利用的意见》（以下简称《意见》）。

2030 年天然气一次能源消费占比提高到 15%，《意见》明确了“加快推进天然气在城镇燃气、工业燃料、燃气发电、交通运输等领域的大规模高效科学利用，产业上中下游协调发展，天然气在一次能源消费中的占比显著提升”的指导思想。总体目标：到 2020 年和 2030 年，天然气在一次能源消费结构中的占比分别力争达到 10%、15%，地下储气库形成有效工作气量分别达 148 亿立方米、350 亿立方米。

城镇燃气、天然气发电、工业燃料升级、交通燃料升级重点推进《意见》部署了实施城镇燃气、天然气发电、工业燃料升级、交通燃料升级四项工程作为重点任务，涵盖清洁取暖、城镇及农村居民用气、分布式能源、调峰电站、热电联产、工业燃料替代、天然气车船、加气站等细分领域。

《意见》对此前的征求意见稿进行了局部修改本次制定的《意见》终稿与征求意见稿相比，删去了峰谷电价法规制定、天然气细分种类发展目标量及较多细致表述，拓展了工业燃料升级工程的整改范围，加大了对北方燃气工程、京津冀 LNG 汽车推广、使用天然气的高能耗产业碳排放配额、改装 LNG 动力船舶补贴的支持力度，并细化了综合储气及应急保障的具体要求。

投资建议天然气是优质高效、绿色清洁的低碳能源，并可与可再生能源发展形成良性互补，推进天然气的利用有利于推进能源消费革命及大气污染的治理。未来一段时期，我国天然气供需格局总体宽松。《意见》与油气体制改革大框架相呼应，是其在天然气利用领域的细化。未来我国天然气行业将在环保、气价机制、财政等各方面政策引导下，大力发展清洁取暖及城镇燃气、天然气发电、工业燃气、车船燃料及加气站等方向。目前我国天然气在一次能源消费中的比重低，即使在 2020 年达到 10%的比重，与世界平均水平 25%仍有较大差距，未来发展空间巨大。个股方面，建议关注国内最大天然气生产商中国石油，布局天然气全产业链的中天能源、新奥股份，天然气加气站设备制造商厚普股份等。

三、环保税法实施条例起草加速 拟全部作为地方收入

8 月 22 日，环保部召开 8 月例行新闻发布会，会上，环保部政策法规司司长别涛透露，相关部门正在抓紧起草环保税法实施条例，已有 3 个部门发布了贯彻实施的通知，要求各地方做好征税准备工作，推进排污费改为环保税，目前有些工作机制还需要环保部门和税务部门平行交接和移送，对于工作要求比较高。

据了解，去年 12 月《环境保护税法》在十二届全国人大常委会第二十五次会议上获表决通过，成为我国首部推进生态文明建设的单行税法，并将于 2018 年 1 月 1 日起施行。当时财政部税政司司长王建凡在介绍法案情况时透露，环保费改税后的重要变化就是将改变现行排污费按 1:9 进行央地分成的局面，即环保费改税以后，拟将环保税全部作为地方收入，中央就不再参与分成。

数据显示，“十二五”期间，全国一般预算用于节能环保的支出达到 1.76 万亿元，其中 2015 年节能环保方面的支出达到 4814 亿元，然而，当年我国排污费的征收额仅 173 亿元。财政部副部长朱光耀曾公开表示，环保税的实施将对石油、造纸及其他排污性行业造成冲击。中国人民大学生态金融研究中心副主任蓝虹也直言，征收力度的加重，将起到有效的警示作用，排污费缴纳乱象有望得到缓解。

【行业资讯】

一、福建力促节能减排持续优化产业和能源结构

中新网福州 8 月 9 日电（记者 龙敏）7 月 30 日，福建福清核电 4 号机组首次并网发电成功，福清核电一期工程全面建成并网发电。至此，福建再添一台核电运行机组，实现福建省核电占比提高至 16.4%。

推动能源结构优化是福建力促节能减排的主要路径之一。福建官方 9 日对外通报，将以推进供给侧结构性改革和实施创新驱动发展战略为动力，推动节能减排工作，保障民众健康和经济社会可持续发展，促进经济

转型升级，实现经济发展与环境改善双赢。

2014 年，中国“最绿省份”福建成为中国第一个生态文明先行示范区。两年后，福建再度升级为首个国家生态文明试验区，肩负着为构建生态文明制度探索路径的重要使命。

当前，福建经济发展进入新常态，产业结构优化明显加快，能源消费增速放缓，资源性、高耗能、高排放产业发展逐渐衰减。但随着工业化、城镇化进程加快和消费结构持续升级，能源需求刚性增长，资源环境问题仍是制约经济社会发展的瓶颈之一，节能减排依然形势严峻、任务艰巨。

7 月 28 日，福建官方再度出台《福建省“十三五”节能减排综合工作方案》(简称“工作方案”)要求，到 2020 年，福建省万元(人民币，下同)地区生产总值能耗比 2015 年下降 16%，能源消费总量控制在 14500 万吨标准煤以内。

福建省发展和改革委员会相关官员就介绍，福建将立足低碳、清洁、高效，合理安排在建电源投产时序和项目前期工作，进一步优化电源布局和提高清洁能源比重。除了继续发展核电提高核电装机比重外，将适当控制发展煤电，有序发展风电，积极推动海上风电建设，推动分布式太阳能光伏发电，支持水电技改。

该官员说，到 2020 年，煤炭占一次能源消费比重从 2015 年的 50.5%下降到 41.2%，非化石能源消费比重提高到 21.6%，清洁能源比重从 24.9%提高到 28.3%。

在继续优化能源结构的同时，福建正促进传统产业转型升级与加快新兴产业发展。从《工作方案》可见，福建将深化制造业与互联网融合发展，促进制造业高端化、智能化、绿色化、服务化；构建绿色制造体系，推动绿色产品、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链全面发展，壮大绿色产业。

福建还将加快新兴产业发展，加快发展壮大新一代信息技术、高端装备、新能源汽车、生物与新医药、节能环保、新能源、新材料、海洋高新产业等战略性新兴产业，推动新领域、新技术、新产品、新业态、新模式蓬勃发展。

福建省环保厅官员就指出，发展壮大节能环保产业，以提升产业装备水平、推广节能环保产品、创新产业经营模式为重点，突破能源高效与梯级利用、污染防治与安全处置、资源回收与循环利用等关键核心技术，着力实施节能环保重点工程；打造一批节能环保产业基地，培育一批具有国际竞争力的节能环保龙头企业。

二、中国节能设绿色基金“补位”贷款

作为央企中唯一一家以节能环保为主业的产业集团，中国节能环保集团有限公司(以下简称“中国节能”)所属的行业自带“绿色”光环，深耕产业板块亦在政策上颇受青睐。

中国节能在绿色金融上有诸多实践，成立绿色基金就是其中之一，以此与商业银行提供的短期贷款形成互补。在与地方政府合作以绿色产业 PPP 基金的方式支持地方环保项目的实施和落地方面，中国节能所管理的基金规模已经达到 140 亿元，并计划在 5 年时间超过千亿元。

1、发挥纽带功能

中国节能财务公司总经理杜乐表示：“财务公司可以说是与实体经济绑定最紧密的金融机构，能够发挥最好的金融服务功能。”

由于金融市场优质的信贷资源稀缺，中国节能财务公司肩负了牵头集团公司与商业银行合作洽谈的重任。目前，中国节能财务公司已经与国家开发银行、中国进出口银行、工商银行(5.570, -0.05, -0.89%)、建设银行(6.670, -0.06, -0.89%)、浙商银行等主要合作银行建立了总对总的战略合作关系，有效地拓展融资渠道，降低融资成本。

目前通过财务公司牵头银团贷款，带动商业银行信贷资金 110 亿元，为公司相关风电、水处理等项目都提供了资金上的保证。财务公司在行业理解和项目的评价上相比商业银行更准确。在公司增信之后，商业银行对集团和子公司项目贷款会更有信心，能够有效降低融资成本。

“财务公司通过内部绿色信贷的投放引导集团资金能够集中于重点的绿色项目，并在贷款审评中重点评估企业和项目的环境效益和社会效益。”杜乐告诉记者，财务公司在信贷投放上不单纯考核商业利益，而是看重于孵化更好的技术，带动产业升级等方面。

杜乐认为，财务公司没有投资公司那样逐利，企业在信贷上均是微利和薄利。“可能在资金支持上有限，但是财务公司还能提供保函、承兑汇票、设计融资方案等金融服务。”

2、与贷款互补互动

由于绿色产业项目的一次性投入较大，仅仅依靠贷款并不能满足项目的资金需求。所以，中国节能在绿色金融上有很多实践尝试，成立绿色基金就是其中之一。绿色基金能够与商业银行提供的短期贷款形成互补。况且在绿色产业政策红利之下，产业基金模式也能够调动社会资本，更有效地利用起资源。

“商业银行的贷款评价指标是项目利润、风险，而基金则更多关注项目前景、市场空间等。”杜乐认为，财务公司会根据项目的需求，在项目合适时机对接商业银行，与绿色基金形成互动。

中国节能目前正在国内打造绿色产业基金的第一品牌，与世行、亚行均有产业基金的合作项目。如今，中国节能所管理的绿色产业基金的规模已经达到了 140 亿元，并计划在 5 年内突破 1000 亿元规模。

杜乐强调，财务公司对项目的了解程度更高，实际贷款标准更严格。财务公司成立三年多以来，信贷不良仍然为零，资本充足率、流动性比率等相关指标也均符合监管要求。

“项目处于前期时，不确定性较大，商业银行缺少一些参考指标，往往不愿意过早地介入。财务公司在这时只能调配资金做先期的投入，推进项目。在项目较成熟的时候，再向商业银行贷款置换出财务公司资金。”杜乐表示，这种项目前期资金的投入很类似于过桥资金，但是作用上却不能忽视。值得关注的是，在支持实体经济和项目落地上，中国节能财务公司如今还发挥着商业银行不能取代的功能。由于商业银行对于风险的敏感，部分优质绿色项目在前期是较难获得信贷资金的，此刻财务公司的作用就能得到最大体现。

三、清洁能源成我国新增能源主体

经济日报-中国经济网北京 8 月 19 日讯（记者齐慧、实习生曹曼庭）近日，中国石油集团经济技术研究院发布 2017 版《2050 年世界与中国能源展望》报告。报告认为，我国一次能源消费结构呈现清洁、低碳化特征，清洁能源是 2030 年前新增能源主体，2030 年后逐步替代煤炭，2045 年前后占比超过 50%。

报告显示，世界一次能源需求持续增长，在 2050 年达到 175 亿吨油当量，相较 2015 年增长约 27%，期间年均增长 0.65%。其中 2016 年至 2030 年为 0.95%，2031 年至 2050 年为 0.45%，增速逐渐放缓。中国一次能源需求增长同样逐步减缓，并将于 2040 年前后达到 58 亿吨标煤（40.6 亿吨标油）的峰值水平，而化石能源需求则将于 2030 年达峰。

报告指出，我国能源需求结构将顺应全球发展趋势，不断向清洁、低碳化发展。煤炭占比稳步下降，2030 年和 2050 年分别为 47.1%和 32.4%。2030 年后清洁能源逐步替代煤炭，其中非化石能源占比增幅较大，2030 年和 2050 年分别达到 20.4%和 35%，天然气占比将稳步上升，2040 年前后超过石油，2050 年达到 17.6%。

对于 2050 年前的世界能源市场，中国石油集团经济技术研究院能源产业分析师刘畅认为，世界能源已进入转型发展的新阶段，多元、低碳、清洁、高效、安全是必然的发展趋势。基准情景下，能源全行业技术快速发展，能效水平稳步提升，新能源成本不断下降；新的商业模式使更多的人消费能源更为便利，推动能源分布式发展。短期能源市场供需宽松的格局难以转变，可再生能源对化石能源的替代性不断提升，化石能源面临巨大挑战。城镇化与电气化持续推进，电力发展前景良好。

四、营改增实施五周年：累计减税 1.61 万亿元

始于 2012 年的营改增是我国税制改革中的“重头戏”。五年的时间，我国完成了现代增值税制度的华丽转身，实行 60 多年的营业税退出历史舞台，增值税对三次产业实现全面覆盖。

1、成效：税制平稳转换，所有行业税负只减不增

我国营改增于 2012 年 1 月 1 日在上海率先拉开大幕，五年时间，从上海到全国，从部分行业到所有行业，营改增完成了从局部试点到全面推开的改革过程。

2011 年，上海第三产业增加值占 GDP 的比重为 57.9%，而当时北京是接近 80%。上海要想谋求强劲的可持续发展，提高第三产业比重迫在眉睫。2012 年，营改增带来了发展契机。重复征税负担较重、处于抵扣中间环节，又与生产、流通、生活联系紧密的交通运输业和现代服务业，成为首轮试点行业。

不到一年，上海的试点就产生了显著效应，为避免税收政策“洼地效应”，2016 年 5 月 1 日，营改增试点迎来全面推开。我国实行了 60 多年的营业税完成历史使命，退出历史舞台，同时增值税在我国实现了对国民经济三次产业的全面覆盖。过去的五年，中国克服种种困难，将改革由点到面、由局部向整体逐步推开，最终取得全面胜利，实现税制平稳转换。

据统计，自 2012 年 1 月 1 日起实施的营改增改革，迄今已累计减税 1.61 万亿元。其中去年 5 月全面推开营改增试点以来已累计直接减税 8500 多亿元，实现所有行业税负只减不增。

2、红利：抵扣链条全打通 增添经济新动能

“营改增实现了我国增值税在覆盖范围和运行机制上与国际先进税制的接轨，为建立现代增值税制度奠定了基础。”上海财经大学教授胡怡建说。

营改增后，现代服务业的快速发展推动了产业结构转型。而抵扣链条的打通，使制造业税负进一步减轻，加快了企业转型升级，推动了实体经济发展。受益于营改增的创新创业也蓬勃兴起，既有利于扩大就业，又增强了市场活力。可以说，营改增催生的市场新规则为经济发展带来了新的动能。

以服务业为例，以前营业税制度下服务外包的环节越多，重复征税越严重，很多企业走“大而全”的路线，不利于发挥比较优势，现在增值税可以“环环抵扣”，加快了上下游企业的社会分工和专业化发展。

3、深入：重点推进增值税立法进程

更为重要的是，营改增为深入推进税制改革积累了经验。财税部门专家指出，梳理总结营改增的经验，之所以能够顺利推进并释放红利，首先离不开税制的科学设计，其次也是来自税收征管的“给力”落实。

“五年来，每一次的行业扩围和试点推开，首先考验的就是制度设计。”国家税务总局税收科学研究所所长李万甫对记者表示，按照现代增值税税制的要求，实现“宽税基”的增值税对货物和服务的全覆盖，根据完善消费型增值税制的导向，将不动产纳入抵扣范围等都是不能偏移的大方向。

据统计，全面营改增期间，全国税务机关增设办税窗口 17386 个，建立 9338 个国地税联合办税服务厅、3.6 万个联合办税窗口，日均受理专项咨询电话 12.9 万通，打通了改革落地的最后“一公分”，确保了全面推开营改增这场战役的胜利。

当前，营改增改革仍未收官，还将继续深入推进。一个月前，营改增改革再次迈出新步伐：原有四档税率被简并为三档，原按 13% 征税的 23 类货物税率统一降为 11%。按照 8 月 18 日国务院常务会议部署，下一步，还要认真总结研究试点经验，包括针对改革中仍然存在的税率结构不合理、税收政策和征管措施不完善、少数纳税人因抵扣不充分导致税负增加等问题对症下药，推动改革不断深化。

国务院常务会议指出，要继续完善制造业、金融业、建筑业等行业增值税政策，健全抵扣链条。深入推进增值税改革，进一步优化税率结构，合理设置税率水平。并加快推动相关法律法规立改废进程，把营改增试点成果用法律规范确定下来，使改革红利惠及更多企业和群众。

五、工伤保险待遇调整和确定新规出台

四川新闻网成都 8 月 22 日讯 近日，人社部印发《关于工伤保险待遇调整和确定机制的指导意见》（以下简称《意见》），作为调整和确定工伤保险待遇水平的政策依据。人社部工伤保险司负责人就《意见》答记者问。

1 问：请您介绍一下工伤保险待遇的基本情况和《指导意见》规范调整的重点。

答：《工伤保险条例》规定的工伤待遇项目共有 13 项。

一次性伤残补助金、一次性工亡补助金、丧葬补助金 3 项待遇，《条例》已规定了计发标准。工伤医疗、辅助器具配置、工伤康复和统筹地区以外就医期间交通食宿费 4 项待遇，根据《条例》和相关目录、标准据实支付。对此，《指导意见》做了强调和重申。

一次性伤残就业补助金和一次性工伤医疗补助金 2 项待遇，《条例》授权省（区、市）人民政府规定具体标准。《指导意见》提出了原则要求，即综合考虑工伤职工伤残程度、伤病类别、年龄等因素，并注重引导

和促进工伤职工稳定就业。

伤残津贴、供养亲属抚恤金、生活护理费 3 项长期待遇，《条例》规定了计发标准，同时授权地方根据职工平均工资和生活费用变化等情况适时调整。实践中由于尚未建立科学规范的调整机制，各地做法不一，规范性、稳定性较差。职工住院治疗工伤的伙食补助费，《条例》规定具体标准由地方确定，实践中同样存在差距过大的问题。

因此，伤残津贴、供养亲属抚恤金、生活护理费及职工住院治疗工伤的伙食补助费是《指导意见》规范调整的重点。

2 问：请您介绍一下重点待遇项目的调整和确定办法。

答：

(1) 伤残津贴、供养亲属抚恤金的调整

《条例》规定，伤残津贴、供养亲属抚恤金由统筹地区根据职工平均工资和生活费用变化等情况适时调整。调整办法由省(区、市)人民政府规定。

职工平均工资和生活费用的变化情况是待遇调整的重要参考因素，如何确定其不同的权重，我们考虑应主要依据待遇项目的功能定位。

伤残津贴是对因工致残而退出工作岗位的一级至四级工伤职工工资收入损失的合理补偿，其调整应以上年度省(区、市)一级至四级工伤职工月人均伤残津贴为基数，调整变量侧重职工平均工资增长因素。

供养亲属抚恤金是工亡职工供养亲属基本生活的合理保障，其调整应以上年度省(区、市)月人均供养亲属抚恤金为基数，调整变量侧重居民消费价格指数因素。同时，还要考虑工伤保险基金支付能力以及其它相关社会保障待遇调整的影响，综合确定调整额度。

(2) 生活护理费的调整

《条例》规定，生活护理费根据不同等级分别按统筹地区上年度职工月平均工资的 50%、40%或者 30%发放。其调整也相对简单，按照上年度省(区、市)职工平均工资增长比例同步调整，职工平均工资下降时不调整。

(3) 住院伙食补助费的确定

为解决各地住院伙食补助费差异较大问题，将其控制在合理区间，参考居民恩格尔系数(2016 年全国为 30.1%)，《指导意见》规定住院伙食补助费原则上不超过上年度省(区、市)城镇居民日人均消费支出额的 40%。

3 问：在待遇调整周期方面，《指导意见》是如何规定的？

答：目前，伤残津贴等待遇多数地区一年一调，有的二年一调。结合各地情况，并考虑调整机制的稳定性和可持续性，《指导意见》规定原则上每两年至少调整一次。

4 问：待遇调整对工伤保险基金会有怎样的影响？

研究机构对基金支出的影响进行评估后认为，调整方案设计较为科学，总体不会降低工伤职工的待遇，不会造成基金支出的大幅波动，不构成基金支出风险，具有良好的操作性和可持续性。

【安全管理】

一、高邮彤天公司“7.6”锅炉爆炸事故责任人已被追究刑责

1、事件回顾

2017年7月6日上午8时45分，公安机关接报高邮市天山工业园区彤天新材料发展有限公司反应釜起火，发生爆炸。接报后，高邮市迅速启动重大事件应急处置机制。市委书记勾凤诚、高邮市人民政府副市长、公安局长刘春林率消防、公安、安监、市监、卫生、环保等力量第一时间赶赴现场处置，开展现场警戒、人员疏散、灭火救援、环境监测等工作，现场未发现人员伤亡。

2、后续处理

记者23日从高邮市政府获悉，7月底扬州市委市政府召开全市社会矛盾和安全隐患大排查大整治行动动员会后，高邮市成立安全生产大检查领导小组和督查小组，目前第一轮督查工作已结束，22日发布督查报告。

记者从报告中获悉，高邮市安监局在危险化学品领域开展了专项整治，加大违法行为查处。江苏彤天新材料有限公司“7.6”火灾爆炸事故发生后，目前三名责任人已移交公安机关依法追究其刑事责任，火灾爆炸现场的设备设施、原材料及成品均已安全处置到位。上半年以来，该局共处罚企业5家，累计处罚金额27.5万元。在落实化工企业关闭工作中，今年该市明确关闭化工企业9家，其中危险化学品生产企业5家，市安监局负责督促企业安全完成设备的拆除和物料及成品的处置工作，目前8家企业关闭工作已到位，剩下的高邮市助剂厂市政府明确8月31日必须关闭到位。

据悉，该市消防大队通过对人员密集场所的安全检查，将存有较大消防安全隐患的怡嘉天下小区列为政府挂牌督办的重大火灾隐患。建管局7月份以来开展了夏季、汛期、超危工程等专项安全大检查，检查项目47个，整改隐患8条，停工4个，目前已全部整改到位。

报告指出，目前该市安全生产形势不稳定、基础还不牢固，特别是危化品、成品油、烟花爆竹等重点部位和环节安全隐患依然存在，发生事故的潜在危险尚未消除。一些行业主管部门惯于以文件落实文件，缺乏主动抓好自身行业安全工作的自觉性；排查隐患不主动，以管理类隐患代替危险因素隐患，满足于完成表面任务；个别乡镇园区发现安全生产问题不主动解决，等待观望现象严重，习惯于矛盾上交，简单上报了事。

下一步，在危险化学品专项整治方面，该市将加大政府购买服务的力度，聘请专家进行专业检查、较大危险因素辨识和安全隐患排查，防止事故发生。做好相关企业关闭整改工作，做好高邮助剂厂关闭的安全防护工作，每天安排人员和专家驻厂值班，确保企业安全关闭。

二、安全管理 20 个“必有”

1、安全培训“2 必有”

- 1) 有操作必有规程
- 2) 有培训必有确认

2、现场安全“3 必有”

- 3) 有危险必有警示 4) 有误操作必有防呆 5) 有紧急情况必有预案

3、作业安全“4 必有”

- 6) 特种作业必有证件 7) 高空作业必有三宝 8) 有动火必有灭火器
9) 有检修必有断电挂牌

4、电气安全“5 必有”

- 10) 有特危必有联锁 11) 有设备必有接地 12) 有明线必有穿管
13) 有按钮必有标识 14) 有粉尘必有防爆

5、机械安全“6 必有”

- 15) 有轮必有罩 16) 有轴必有套 17) 有台必有栏
18) 有孔洞必有盖板 19) 有轧点必有挡板 20) 有气瓶必有扳手

【节能技术】

一、燃气锅炉节能运行措施研究

1、燃气锅炉节能运行中存在的主要矛盾问题

燃烧所需要的，除了可燃物质燃气，还要有足够的氧气，事实上，燃烧所需要的氧气，几乎都来自空气。除此之外，足够高的温度也是必不可少的。总的来说，**燃烧的条件包括：一定比例可燃物质，氧分子，和一定的温度。**这样做的目的是控制分子间的内力，简单来说，分子在碰撞时能够破坏原始的物质，激发出新的物质并组合在一起，形成一种化学反应，生产新的产物，这个过程需要一定的时间，才能使反应顺利完成。根据能量守恒定律，进入锅炉系统的燃气释放的总能量 q 应该等于从锅炉系统流出的总能量，包括炉水吸热量 q_1 ，循环水吸热量 q_2 ，不完全燃烧损失 q_3 ，散热 q_4 ，排烟 q_5 。即： $q=q_1+q_2+q_3+q_4+q_5$ 。

从上式我们不难看出要想实现节约燃料必须减少不完全按燃烧损失 q_3 ；散热 q_4 和排烟热损失 q_5 。其中**排烟热损失 q_5 即是能量损失最大的地方也是最具有回收利用价值的。**要想充分利用燃料燃烧所产生的能量就要尽量降低排烟温度，但是在实际运行过程中降低排烟温度会使得锅炉产生大量的冷凝水，给锅炉造成腐蚀进而缩短锅炉的使用寿命。锅炉排烟温度越低产生冷凝水的量也越大，对锅炉造成的危害也就越大。也就是说锅炉排烟温度越低，运行成本越低，对锅炉的危害性越大，使用成本越高；锅炉的排烟温度越高，运行成本越高，但是对锅炉危害性越小，使用成本越低。这一对矛盾是影响燃气锅炉节能运行的主要问题。

2、降低锅炉排烟温度的方法途径

(1) **增加尾部受热面，即加装锅炉节能器来降低排烟温度。**在烟气从锅炉尾部出口出来之后进入锅炉节能器，吸收烟气的部分热量，从节能器出来的低温烟气再进入烟囱排放，锅炉节能器将吸收的热量加热锅炉回水，从而提高了回水温度，在降低排烟温度的同时，提高了锅炉的热效率。**布置锅炉节能器还有一个显著**

的优点，节能器提高了锅炉回水温度，可以显著减少锅炉本体产生的冷凝水，对锅炉本体是一种保护，但是节能器本身冷凝水量是非常大的，所以产生的腐蚀也非常大，但是节能器与锅炉本体是分开布置，出现腐蚀渗漏等状况维修更换节能器的成本是远远低于锅炉成本的。

(2) 布置尾气余热回收装置。尾气余热回收装置要在尾部烟气通道增加喷淋塔，通过喷淋水与烟气充分混合实现热交换，将烟气携带的大量热量由喷淋水带走，降低了排烟温度，高温的喷淋水由循环水泵加压通过热交换器或其他机理加热锅炉回水，从而实现烟气余热的回收利用，降低了排烟温度，节约了能耗，减少了运行成本。尾气余热回收装置比节能器节能效果要好得多，有的装置甚至可以将烟气内水蒸汽的潜热回收。但是尾气余热回收装置投资大，设备较多，额外增加的运行成本也多，故障率也高，节能器简单可靠，无机部件故障率运行成本为零。

3、减少锅炉冷凝水的运行措施

通过增加锅炉尾部受热面或烟气余热回收装置可以将锅炉排烟热损失充分回收，在锅炉运行的时候提高锅炉负荷，减少运行台数，尽量减少多台锅炉低负荷联机运行的状况。锅炉本体排烟温度尽可能提高，尽可能地避免让锅炉本体产生冷凝水的状况出现，从而减少了冷凝水对锅炉的腐蚀，延长了锅炉使用寿命。烟气中携带的未利用的能量交给尾部受热面来回收利用，既节约了锅炉使用成本也节约了燃气消耗的运行成本，从而实现了节能降耗的目的，增加了企业的经济效益。

二、水泵出水管道的设计要求

- 1、水泵出水管道应该能承受高压，采用钢管焊接接口，为了方便以后检修，适当位置可用法兰接口。
- 2、考虑到水泵出水管道内水对水管的作用力传至水泵导致水泵出现振动现象，应在出口管道上安装伸缩节或可曲挠的橡胶接头。
- 3、为承受出口管道中内因水泵压力造成的推力，在一定部位上（各弯头处）应设置专门的支墩或拉杆，出口管道重量不能依靠泵来支撑。
- 4、水泵与出口闸阀之间应该安装一个止回阀，以免出口管道的水出现倒流现象。
- 5、出水管道设计流速的规定：管径小于 250mm 时，设计流速为 1.5~2.0m/s；管径不小 250mm 时，设计流速为 2.0~2.5m/s。
- 6、水泵出水管道上的闸阀因为承受了高压而开启比较困难，当出水管直径大于 400mm 时，应该采用电动闸阀或者水力闸阀。

【EMC】

一、合同能源管理项目最完整的招标投标流程和步骤

(一) 招标人准备工作

1、项目立项

(1) 提交项目建议书主要内容有：投资项目提出的必要性，拟建规模和建设地点的初步设想，资源情况、建设条件、协作关系的初步分析，投资估算和资金筹措设想，项目大体进度安排经济效益和社会效益的初步评价等。

(2) 编制项目预可行性研究、可行性研究报告并提交主要内容有：国家、地方相应政策，单位的现有建设条件及建设需求；项目实施的可行性及必要性；市场发展前景；技术上的可行性；财务分析的可行性；效益分析（经济、社会、环境）等。

2、建设工程项目报建招标人持立项等批文向工程交易中心的建设行政主管部门登记报建。

3、建设单位招标资格

(1) 有从事招标代理业务的营业场所和相应资金

(2) 有能够编制招标文件和组织评标的相应专业力量

(3) 如果没有资格自行组织招标的，招标人有权自行选择招标代理机构，委托其办理招标事宜。任何单位和个人不得以任何方式为招标人指定招标代理机构。

4、办理交易证招标人持报建登记表在工程交易中心办理交易登记。

二、编制资格预审、招标文件文件

1、编制资格预审文件资格预审文件内容

资格预审申请函、法定代表人身份证明、授权委托书、申请人基本情况表、近年财务状况表、近年完成的类似项目情况表、正在施工的和新承接的项目情况表、近年发生的诉讼及仲裁情况、其他材料。

2、编制招标文件

(1) 招标文件内容：招标公告、投标邀请书、投标人须知、评标办法、合同条款及格式、工程量清单、图纸、技术标准及要求、投标文件格式。

(2) 编制招标文件注意事项

1) 明确文件编号、项目名称及性质；

2) 投标人资格要求；

3) 发售文件时间；

4) 提交投标文件方式，地点和截止时间。 招标文件应明确投标文件所提交方式，能否邮寄，能否电传。投标文件应交到什么地方，在什么时间。

3、投标文件的编制要求

内容包括：投标函及投标函附录、法定代表人身份证明或授权委托书、投标保证金、已标价工程量清、施工组织设计、项目管理机构、其他材料、资格审查资料 。

(1) 投标的语言；

(2) 投标文件的构成；

(3) 投标文件的装订；

(4) 投标文件的式样和签署；

(5) 投标报价;

4、投标有效期

招标文件应当根据项目的情况明确投标有效期，不宜过长或过短。如遇特殊情况，即开标后由于种种原因无法定标，执行机构和采购人必须在原投标有效期截止前要求投标人延长有效期。这种要求与答复必须是以书面的形式提交。投标人可拒绝执行机构的这种要求，其保证金不会被没收。

5、投标文件的密封递交

(1) 投标人应按招标文件的要求进行密封和递交。譬如有时执行机构要求投标人将所有的文件包括“价格文件”、“技术和服务文件”“商务和资质证明文件”密封在一起，有时根据需要也会分别单独密封自行递交，这根据实际情况而定，但必须在招标文件中明确;

(2) 投标人应保证密封完好并加盖投标人单位印章及法人代表印章，以便开标前对文件密封情况进行检查。

6、废标

属一下情形者作废标处理:

- (1) 投标文件送达时间已超过规定投标截止时间（公平、公正性）；
- (2) 投标文件未按要求装订、密封；
- (3) 未加盖投标人公章及法人代表、授权代表的印章，未提供法人代表授权书；
- (4) 未提交投标保证金或金额不足，投标保证金形式不符合招标文件要求及保证金、汇出行与投标人开户行不一致的；
- (5) 投标有效期不足的；
- (6) 资格证明文件不全的；
- (7) 超出经营范围投标的；
- (8) 投标货物不是投标人自己生产的且未提供制造厂家的授权和证明文件的；
- (9) 采用联合投标时，未提供联合各方的责任的义务证明文件的；
- (10) 不满足技术规格中主要参数和超出偏差范围的发布招标公告的等。

三、发布资格预审公告

1、编制资格预审公告内容包括：招标条件、项目概况与招标范围、资格预审、投标文件的递交、招标文件的获取、投标人资格要求等。

2、发布媒介在工程交易中心的网站发布招标公告。发布的媒介有《中国日报》、《中国经济导报》、《中国建设报》和《中国采购与招标网》，招标公告在媒体或网站发布的有效时间为5个工作日。

四、资格预审

- 1、出售资格预审文件
- 2、接受投标单位资格预审申请

3、对潜在投标人进行资格预审

(1) 接受资格预审文件

(2) 组建资格预审委员会由招标人组建评审小组，包括财务、技术方面的专门人员。

(3) 评审程序

1) 初步审查资格预审文件进行完整性、有效性及正确性的资格预审。

2) 详细审查营业执照、企业资质等级等财务方面：是否有足够的资金承担本工程。投标人必须有一定数量的流动资金。 施工经验：是否承担过类似本工程项目，特别是具有特别要求的施工项目；近年来施工的工程量、规模。 人员：投标人所具有的工程技术和管理人员的数量、工作经验、能力是否满足本工程的要求。

3) 设备：投标人所拥有的施工设备是否能满足工程的要求。

(4) 澄清审查委员会要求申请人，以书面形式对资格预审文件中的不明确的地方给予解释说明。 范围：申请文件中不明确的内容进行书面澄清或说明；申请人的澄清或说明不得改变申请文件的实质性内容并作为其组成部分。

(5) 方法一般在公告中会载明评审方法，评审方法一般由合格制和有限数量制。

(6) 审查报告审查委员会完成审查后，确定通过资格预审的申请人名单，并向招标人提交书面审查报告。通过详细审查申请人的数量不足 3 个的，招标人重新组织资格预审或不再组织资格预审而采用资格后审方式直接招标。

(7) 通过评审的申请人名单确定，通过评审的申请人名称，一般由招标人根据审查报告和资格评审文件规定确定。

4、招标采购需要邀请

五、发售招标文件及答疑、补遗

1、出售招标文件

向资格审查合格的投标人出售招标文件、图纸、工程量清单等材料。自出售招标文件、图纸、工程量清单等资料之日起至停止出售之日止，为五个工作日。招标人应当给予投标人编制投标文件所需的合理时间，最短不得少于二十日，一般为了保险，自招标文件发出之日起至提交投标文件截止之日止为二十五日。

2、开标前工程项目现场勘察和标前会议

(1) 踏勘组织各投标单位现场踏勘，不得单独或分别组织一个投标人进行现场踏勘。

(2) 标前会议所有投标人对招标文件中以及在现场踏勘的过程中存在的疑问在标前会议中进行答疑过程。

3、补遗招标人对以发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少十五日前，以书面形式通知投标人，解答的内容为招标文件组成部分。

六、接收投标文件

接收投标人的投标文件及投标保证金，保证投标文件的密封性。

七、抽取评标专家

在开标前两个小时内，在相应的专业专家库随即抽取评标专家，另招标人派出代表（具有中级以上相应的专业职称）参与评

八、开标

1、**时间、地点** 时间为招标文件中载明的时间，地点为工程交易中心。

2、**参会人员签到** 招标人、投标人、公证处、监督单位、纪检部门等与会人员签到。

3、**投标文件密封性检查** 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标人委托的公证机构检查并公证。

4、**开标过程记录，并存档备查。**

九、投标文件评审

1、评标委员会组建

评标委员会由专家和招标人代表组成，一般由招标人代表担任委员会主任，专家在开标前由招标人在专家库抽取，且专家信息需保密。对其专家有“回避原则”。

2、评标准备

(1) **工作人员及评委准备** 工作人员向评委发放招标文件和评标有关表格，评委熟悉招标项目概况、招标文件主要内容和评标办法及标准等内容并明确招标目的、项目范围和性质以及招标文件中的主要技术要求和标准和商务条款等。

(2) 根据招标文件对投标文件做系统的评审和比较。

3、初步评审

(1) 投标文件的符合性鉴定

- 1) 投标文件的有效性
- 2) 投标文件的完整性
- 3) 与招标文件的一致性

(2) 对投标文件的质疑，以书面方式要求投标人给予解释、澄清。

(3) 废标的有关情况需与招标文件和国家有关规定相符合。

4、详细评审

(1) **工作人员工作：**评标辅助人员协助做好评委对各投标书评标得分的计算、复核、汇总工作。

(2) **评审程序**

1) **技术评估** 主要内容有施工方案的可行性、施工进度计划的可靠性、施工质量的保证、工程材料和机械设备供应的技能符合设计技术要求、对于投标文件中按照招标文件规定提交的建议方案做出技术评审。

2) **商务评估** 主要内容有审查全部报价数据计算的正确性、分析报价数据的合理性、对建议方案的商务评估。

3) **投标文件的澄清** 评标委员会可以约见投标人对其投标文件予以澄清，以口头或书面形式提出问题，要求投标人回答，随后在规定的时间内投标人以书面形式正式答复，澄清和确认的问题必须由授权代表正式签

字，并作为投标文件的组成部分。

5、评标报告

(1) 报告内容主要有基本情况和数据表、评标委员会成员名单、开标记录、符合要求的投标一览表、废标情况说明、评标标准、评标方法或者评标因素一览表、评分比较一览表、经评审的投标人排序以及澄清说明补正事项纪要等。

(2) 评标报告由评标委员会成员签字。

(3) 提交书面评标报告并评标委员会解散。

6、举荐中标候选人

评标委员会推荐的中标候选人应当限定在 1~3 人，并标明排序。

十、定标

对评标结果在市工程交易中心网站进行公示，公示时间不得少于三个工作日。

十一、发出建设工程中标通知书

1、发出中标通知书

2、谈判准备

1) 谈判人员的组成。

2) 注重相关项目的资料收集工作。

3) 对谈判主体及其情况的具体分析 明确谈判的内容，对于合同中既定的，没有争议、歧义、漏洞和有关缺陷的条款任何一方没有讨价还价的余地。

4) 拟订谈判方案。

十二、签约前合同谈判及签约

1、签约前合同谈判

在约定地点进行谈判，在谈判过程中要把主动权争取过来，不要过于保守激进，注意肢体语言和语音、语调，正确驾驭谈判议程，站在对方的角度讲问题，贯彻利他害他原则。

2、签约

招标人与中标人在中标通知书发出 30 个工作日内签订合同，并交履约担保。

十三、退还投标保证金

招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，应当向中标人和未中标人的投标人退还投标保证金。

【节能服务认证】

一、合同能源管理服务认证要求(RB/T302-2016)

(一) 认证基本要求

1、从事合同能源管理服务的节能服务公司应具有独立法人资格和固定办公场所。

2、与合同能源管理服务有关的活动、应符合有关的法律法规。

(二) 认证专业 (单元分类)

1	锅炉窑炉改造
2	能量系统优化
3	余热余压利用
4	电机节能
5	建筑节能
6	绿色照明改造
7	光伏发电

(三) 等级划分

服务等级	等级划分依据
AAAAA	得分不低于 90
AAAA	得分不低于 80
AAA	得分不低于 70
AA	得分不低于 60
A	得分不低于 50

(四) 认证流程

- 1、企业应填写《合同能源管理服务认证申请书》并加盖公章，扫描发邮件到联系人邮箱。
- 2、受理、合同签订、费用收取、现场审查、打分评级、颁发证书。授权获证企业使用认证标志。
- 3、颁发证书可在国家认监委网站查询。

(五) 认证证书有效期

认证证书有效期为三年，有效期内应每年接受认证机构的监督审查。如企业需要调整已获证范围的服务认证等级，可按照认证机构的规定在有效期内提出申请。

【交流/培训】

一、高级能源管理和高级能源审计岗位培训

指导单位:	人力资源和社会保障部教育培训中心
时间/地点:	2017年9月22日—9月26日 上海
培训对象:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 节能减排各级领导干部; ➤ 政府节能主管部门相关人员; ➤ 节能监管部门相关人员;

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 用能单位能源管理负责人； ➤ 节能服务公司领导和相关人员； ➤ 节能减排第三方机构相关人员； ➤ 企事业单位节能减排负责人、管理人员、技术人员、标准化及运行等部门人员； ➤ 公共机构节能减排、环保负责人及合同能源管理相关人员；
培训内容：	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 能源与节能新动向、新思路、新发展——“十三五”能源与环境及气候规划简介 ➤ 分布式能源 ➤ 能源管理方法学 ➤ 工业节能 ➤ 节能量的确定及测量和验证 ➤ 能源审计 ➤ 节能评估与审查 ➤ 能源管理体系 ➤ 合同能源管理 ➤ 技术节能与节能技术 ➤ 公共机构与公用事业单位节能
考试/证书：	<p>经考核合格者，由人力资源和社会保障部教育培训中心颁发《高级能源管理》、《高级能源审计》岗位培训证书，本证书可适用于能源管理负责人岗位培训的证明及节能项目招投标单位专业人才的证明；用人单位可凭此证对持证人进行能力评价和聘用。</p>
费用/报名事宜	<p>6800 元/人（含培训费、资料费、考试费、证书费等）；食宿考察统一安排，费用自理。</p>

二、2017 中德节能低碳技术合作论坛

论坛主题：	节能低碳
论坛时间：	2017 年 9 月 7-8 日
论坛地点：	山东·临沂鲁商铂尔曼大酒店
论坛主办单位：	中国节能协会节能服务产业委员会 (EMCA) 德国国际合作机构 (GIZ)
参会代表：	<p>有节能低碳技术产品推广及市场资源整合需求的节能服务公司总经理、副总经理、总工程师、市场/销售总监等负责人；</p> <p>有节能低碳技术产品需求及节能改造意愿的用能单位负责人。</p>
论坛愿景：	<p>以技术交流与商务合作为核心，以搭建技术产品资源整合平台、构建节能服务合作共赢桥梁为目的，以推动节能服务产业发展、提升产业服务能力为宗旨，将优秀实</p>

	用节能低碳技术产品面向广大节能服务公司进行推介。
技术征集:	论坛推介的技术是来自中国和德国的优秀实用节能低碳技术, 同时面向社会征集具有显著节能效果、拥有较多成功案例及创新商务合作模式的实用节能低碳技术。
费用:	论坛限定规模 200 人, 不收取任何费用 (交通住宿自理)

三、关于 2017 中国 (深圳) 第八届中国国际节能减排产业博览会系列活动--空调制冷节能技术交流峰会的通知

峰会主题:	节能创新、绿色发展
峰会时间:	2017 年 8 月 31 日 09: 30 --16: 30
峰会地点:	深圳市会展中心六楼桂花厅
峰会主办单位:	中国建筑学会建筑热动力分会 深圳市可持续发展研究会
峰会愿景:	为深入推动制冷行业的技术发展和持续创新, 推进全国绿色建筑领域内的空调制冷节能技术交流和推广应用, 交流峰会作为“节博会”的主要活动之一, 将以“节能创新、绿色发展”为主题, 立足于国际视野, 全面展示空调行业在智能化、节能环保、绿色建筑等领域的前沿技术应用与最新解决方案; 探讨在建设未来城市的大背景下, 空调行业如何通过绿色可持续发展的手段最终实现“节能、智能、环保”的发展目标。
参会人员:	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 政府部门相关领导; ➢ 国内建筑设计院、学校、医院等公共机构负责人; ➢ 特邀嘉宾、教授、专家、媒体人士;
会议形式:	交流会以技术报告、参观考察、实践案例分享、技术对接洽谈等形式开展交流
会议内容:	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 技术交流峰会开幕式暨领导致辞 ➢ 空调节能产业发展专题讲座 ➢ 空调制冷节能技术交流推广 ➢ 空调节能项目对接